

# Empreendimentos & Edificações



A Prefeitura Municipal Viçosa do Ceará –CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2017-SEDUC

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 02/2017- SEDUC, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EU JOSIAS VIEIRA D4L SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM, CONFORME CONVÊNIO 10/2017- SEDUC/CE, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 382.200,00 (TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL E DUZENTOS REAIS)**, com prazo de execução de **120 (Cento e vinte) dias**.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Joel de Carvalho, portador da carteira de Identidade n 1388693-87. e CPF n° 421.572.773-15. como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa **proposta é de 60(sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.


O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

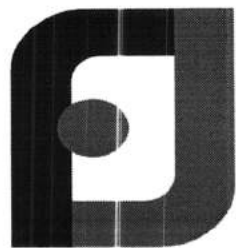
Tianguá-CE 30 de Outubro de 2017

Atenciosamente,

  
Francisco Joel de Carvalho  
F J DE CARVALHO ME  
CNPJ: 15.395.133/0001-00

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ – CE  
CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906  
E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com





# Empreendimentos & Edificações



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2017

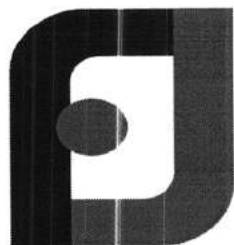
## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.398,66</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	101,51	609,06
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	60,84	24,86	1.512,48
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,47	10,77	123,53
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	17,10	4,15	70,97
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	2,00	35,74	71,48
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,88	6,63	11,14
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.265,30</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,25	19,13	540,42
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,51	9,98	683,73
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	134,63	52,30	7.041,15
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>						<b>36.305,67</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,96	224,96	215,96
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,38	273,71	377,72
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,10	305,27	335,80
3.4	COMP.1	CONCRETO ARMADO K=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (FUNDAÇÃO)		M3	14,42	1.405,49	20.267,17
3.5	COMP.1	CONCRETO ARMAO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (PILARES)		M3	5,96	1.405,49	8.376,72
3.6	COMP.1	CONCRETO ARMAO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (VIGAS)		M3	4,79	1.405,49	6.732,30
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>11.225,91</b>
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	357,67	29,73	10.633,53
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,63	791,88	498,88
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	46,75	93,50
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>40.649,49</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	717,25	3,33	2.388,44
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	46,74	6,32	295,40
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	484,67	17,25	8.360,56
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	46,74	18,47	863,29
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	242,18	18,61	4.506,97
5.6	C4445	CERÂMICA ES.MALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	414,98	53,91	22.371,57
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	414,98	4,49	1.863,26
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>60.653,43</b>
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	272,00	28,48	7.746,56

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

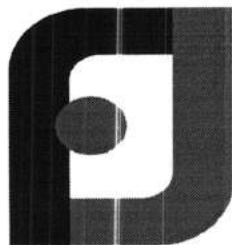


# Empreendimentos & Edificações



6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	46,74	63,37	2.961,91
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,22	89,20	3.141,62
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	407,28	54,45	22.176,40
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	407,28	31,67	12.898,56
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	187,30	21,84	4.090,63
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	95,48	13,77	1.314,76
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,48	5,93	566,20
6.9	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 06/2016	SINAPI	M	123,89	44,14	5.468,50
6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,92	13,87	123,72
	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	8,92	18,45	164,57
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>23.700,16</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	382,02	3.820,20
7.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	197,64	758,94
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	19,20	22,44	430,85
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	19,20	4,41	84,87
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	12,75	153,00
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	13,19	52,76
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,56	133,36	5.409,89
7.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	37,44	118,66	4.442,63
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRILA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,44	193,43	7.242,02
7.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	32,50	40,16	1.305,20
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRISANITÁRIAS</b>						<b>4.460,12</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,85	18,36	70,69
	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,30	10,68	24,56
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,49	4,24	95,36
8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	708,76	708,76
8.5	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	16,53	16,53
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	83,36	250,08
8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	14,64	73,20
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	34,86	69,72
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,91	15,82
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,99	41,98
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	5,81	17,43
8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	26,90	26,90
8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	59,70	59,70
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	312,39	624,78
8.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.504,33	1.504,33

*[Handwritten signature and initials]*



# Empreendimentos & Edificações



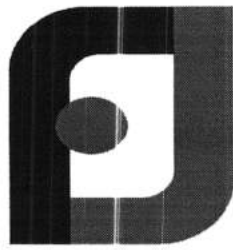
8.16	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	280,51	280,51
8.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	143,51	143,51
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	117,75	117,75
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	106,17	318,51
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.599,89</b>
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	10,00	60,00
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	55,00	66,53	3.659,15
9.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	26,66	266,60
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	8,73	17,46
	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,28	13,28
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,27	81,08
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,25	46,50
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	8,65	259,50
9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,00	20,37	20,37
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	109,32	218,64
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	91,00	120,41	10.957,31
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>36.665,43</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	327,89	20,28	6.649,61
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	80,60	21,79	1.756,27
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	327,89	51,76	16.971,59
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	327,89	4,49	1.472,23
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	55,27	298,46
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	75,83	14,59	1.106,36
10.7	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	65,48	128,45	8.410,91
	<b>PINTURAS</b>						<b>23.371,46</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	164,22	7,94	1.303,91
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	373,14	12,25	4.570,97
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	303,35	9,79	2.969,80
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	920,21	11,08	10.195,93
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	94,74	9,63	912,35
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,20	9,80	452,76
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	10,85	501,27
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	117,06	18,92	2.214,78
11.9	C1621	LETREIRO - LE TRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	29,00	8,61	249,69
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>5.144,31</b>
12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	7,88	197,96	1.559,92
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	553,98	553,98

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signature]*



# Empreendimentos & Edificações

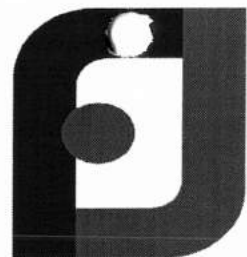


12.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	173,27	1.039,62
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	11,86	125,09	1.483,57
12.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	289,84	1,75	507,22
13	<b>MURO EXTERNO</b>						<b>50.060,17</b>
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	354,20	140,02	49.595,08
13.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,45	134,81	465,09
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>318.500,00</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>63.700,00</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>382.200,00</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 382.200,00 (TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL E DUZENTOS REAIS)

*Francisco José de Carvalho*  
Francisco José de Carvalho  
CPF: 421.572.773-15

*José Veras Gomes*  
José Veras Gomes  
Engenheiro Civil  
Cart. Nº 7625/D Reg. Nº: 15.653



# Empreendimentos & Edificações

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFJOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2017

## CRONOGRAMA

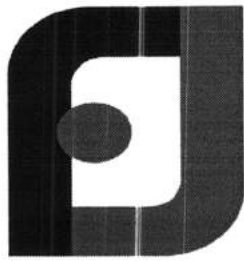
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERIÇOS PRELIMINARES	2.398,66	100,00				100,00
			2.398,66				2.398,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.265,30	100,00				100,00
			8.265,30				8.265,30
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	36.305,67	100,00				100,00
			36.305,67				36.305,67
4	ALVENARIA	11.225,91	50,00	50,00			100,00
			5.612,96	5.612,95			11.225,91
5	REVESTIMENTOS	40.649,49		80,00	20,00		100,00
				32.519,59	8.129,90		40.649,49
6	COBERTURA	60.653,43			50,00	50,00	100,00
					30.326,72	30.326,71	60.653,43
7	ESQUADRIAS	23.700,16			70,00	30,00	100,00
					16.590,11	7.110,05	23.700,16
8	INSTALAÇÕES HIDRISANITÁRIAS	4.460,12			30,00	70,00	100,00
					1.338,04	3.122,08	4.460,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.599,89		20,00	30,00	50,00	100,00
					3.119,98	4.679,97	7.799,94
10	PISOS	36.665,43		30,00	50,00	20,00	100,00
					10.999,63	18.332,72	7.333,08
11	PINTURAS	23.371,46			20,00	80,00	100,00
					4.674,29	18.697,17	23.371,46
12	DIVERSOS	5.144,31				100,00	100,00
						5.144,31	5.144,31
13	MURO EXTERNO	50.060,17	50,00	50,00			100,00
			25.030,09	25.030,08			50.060,17
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.700,00	24,37	24,26	26,40	24,97	100,00
			15.523,69	15.453,62	16.816,80	15.905,89	63.700,00
		382.200,00	93.136,37	92.735,85	100.888,55	95.439,23	382.200,00
			93.136,37	185.872,22	286.760,77	382.200,00	



*Francisco Joel de Carvalho*  
Francisco Joel de Carvalho  
CPF: 421.572.773-15

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE  
CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906  
E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

*José Veras Gomes*  
José Veras Gomes  
Engenheiro Civil  
Cart. N° 7625/D Reg. N°: 15.653



# Empreendimentos & Edificações



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFJOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOÇA DO CEARÁ  
DATA: 30 DE OUTUBRO DE 2017

## COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58219977	9,13	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:						14,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,80692188	29,50	23,80
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,79109989	12,00	9,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,55994949	14,79	52,65
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,11866498	9,40	1,12
TOTAL MATERIAL:						87,06
VALOR:						101,51

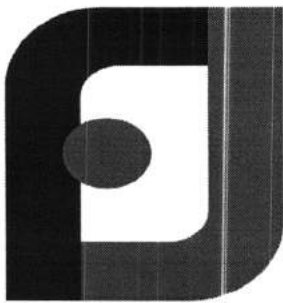
1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23730428	13,46	3,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37304277	9,13	21,67
TOTAL MAO DE OBRA:						24,86
VALOR:						24,86

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10280670	13,46	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02806698	9,13	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
VALOR:						10,77

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03961432	13,46	0,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39614318	9,13	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
VALOR:						4,15

1.5. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58212183	13,46	21,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58212183	9,13	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						35,74
VALOR:						35,74

Handwritten signature and initials.



# Empreendimentos & Edificações



## 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63288649	9,13	5,78	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06328885	13,46	0,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,63
						VALOR:	6,63

## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09528943	9,13	19,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,13
						VALOR:	19,13

## 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO
EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO
EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,18973355	25,21	4,78	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,78

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56920065	9,13	5,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,20
						VALOR:	9,98

## 2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34465714	9,13	12,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,28

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,87007226	46,00	40,02	
						TOTAL MATERIAL:	40,02
						VALOR:	52,30

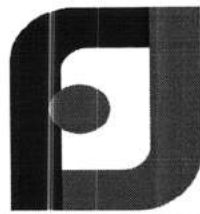
## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74652953	13,46	63,89	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11979430	9,13	65,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	128,89

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28858900	46,00	13,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	86,62416395	0,50	43,31	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,87019708	45,37	39,48	
						TOTAL MATERIAL:	96,07
						VALOR:	224,96

Handwritten signature and initials.





# Empreendimentos & Edificações



### 3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	6,72440160	13,46	90,51
12543 SERVENTE	SEINFRA H	7,27817585	9,13	66,45
TOTAL MAO DE OBRA:				156,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,16613227	50,00	8,31
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	24,48473289	0,74	18,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	24,48473289	0,50	12,24
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	185,90692663	0,42	78,08
TOTAL MATERIAL:				116,75
VALOR:				273,71

### 3.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,58211987	13,46	21,30
12543 SERVENTE	SEINFRA H	4,74630961	9,13	43,33
TOTAL MAO DE OBRA:				64,63

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COB39 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO / OQUIRIDO	SEINFRA M3	0,79109993	304,20	240,64
TOTAL SERVIÇO:				240,64
VALOR:				305,27

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,79113803	13,46	10,65
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,88607460	9,13	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:				18,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01186707	46,00	0,55
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72468090	0,74	1,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72468090	0,50	0,86
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	19,77845078	0,42	8,31
TOTAL MATERIAL:				10,99
VALOR:				29,73

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,56486557	20,09	11,35
TOTAL EQUIPAMENTO:				11,35

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	9,73087762	10,47	101,88
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,79741566	13,46	51,11
498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	5,93346197	13,46	79,86
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,58225652	13,46	21,30
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,49353015	9,13	66,68
TOTAL MAO DE OBRA:				340,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,84935381	9,97	9,47
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,46326848	46,00	22,69
10157 AÇO CA-25	SEINFRA KG	47,46769573	4,06	192,72
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,69461061	56,00	38,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	259,17391866	0,50	129,59
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,47467696	14,79	7,02
11728 PREGO 18X27	SEINFRA KG	1,58225652	9,40	14,87
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	3,95564131	6,18	24,45
TOTAL MATERIAL:				439,70
VALOR:				791,88

### 4.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

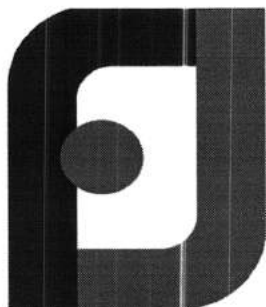
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,49726206	13,46	20,02
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,83065168	9,13	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:				27,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA UN	3,95548421	4,21	16,65
TOTAL MATERIAL:				16,65

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00419281	595,08	2,50
TOTAL SERVIÇO:				2,50

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE  
 CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906  
 E-MAIL: fjdecavalhoconstrucoes@hotmail.com

*(Handwritten signature and initials)*



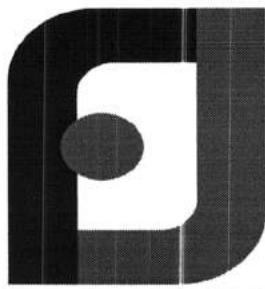
# Empreendimentos & Edificações



CONCRETO ARMADO FCR=25MPA						
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
378	ARMADOR	H	6,15	R\$ 11,90	R\$	73,19
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5	R\$ 11,90	R\$	5,95
4750	PEDEIREIRO	H	4	R\$ 11,90	R\$	47,60
6111	SERVENTE	H	6,15	R\$ 7,84	R\$	48,22
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,5	R\$ 13,35	R\$	6,68
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 174,95</b>
<b>MATERIAS</b>						
337	ARAME PRETO RECOZIDO PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	1,8	R\$ 9,90	R\$	17,82
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	12	R\$ 3,95	R\$	47,40
33	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	12	R\$ 4,64	R\$	55,68
32	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	10	R\$ 4,14	R\$	41,40
31	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	12	R\$ 3,76	R\$	45,12
29	ACO CA-50 7/8" (22,22 MM)	KG	10	R\$ 3,51	R\$	35,10
27	ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)	KG	5	R\$ 3,76	R\$	18,80
74007/002	FORMA TABUA: MADEIRA 3A P/ PECAS CONC. ARM, REAPR 2X, INCL MONT. E DESMONT	M2	14	R\$ 45,77	R\$	341,02
73972/001	CONCRETO FCR=25MPA, VIBRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1	R\$ 313,05	R\$	203,54
					<b>TOTAL DE MATERIAL</b>	<b>R\$ 805,88</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
73294	BETONEIRA MOTOR GAS 1/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVER. EXCL OPER.	H	0,5	R\$ 6,63	R\$	3,32
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR EL. 2CV(CP) TUBO 48X48 C/MANGOTE DE 5M EXCL OPER.	H	0,4	R\$ 3,04	R\$	1,22
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,6	R\$ 2,46	R\$	1,48
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	25,2	R\$ 9,06	R\$	228,31
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 234,32</b>
<b>TOTAL</b>						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 1.280,27</b>
					<b>ENCARGOS 87,01%</b>	<b>R\$ 152,22</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.405,49</b>

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE  
CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906  
E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

Handwritten signature and initials.



# Empreendimentos & Edificações



## 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07907637	13,46	1,06
I2543 SERVENTE	H	0,11861455	9,13	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:				2,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00482366	46,00	0,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,92155569	0,50	0,96
TOTAL MATERIAL:				1,18
VALOR:				3,33

## 5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,19783377	13,46	2,66
I2543 SERVENTE	H	0,24531387	9,13	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:				4,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00569762	46,00	0,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,31069842	0,50	1,16
TOTAL MATERIAL:				1,42
VALOR:				6,32

## 5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,47484717	13,46	6,39
I2543 SERVENTE	H	0,47484717	9,13	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:				10,73

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01978530	329,70	6,52
TOTAL SERVICO:				6,52
VALOR:				17,25

## 5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,55362418	13,46	7,45
I2543 SERVENTE	H	0,55362418	9,13	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:				12,51

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,01581783	377,02	5,96
TOTAL SERVICO:				5,96
VALOR:				18,47

## 5.5. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

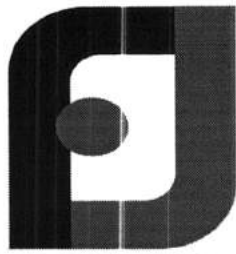
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,47483337	13,46	6,39
I2543 SERVENTE	H	0,47483337	9,13	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:				10,73

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M3	0,00562718	134,00	7,88
TOTAL SERVICO:				7,88
VALOR:				18,61

RUA IVAN ROEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 VIÇOSA - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com



# Empreendimentos & Edificações



## 5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56967439	13,46	7,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56967439	9,13	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,87033588	32,61	28,38
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,32971552	2,00	12,66
TOTAL MATERIAL:					41,04
VALOR:					53,91

## 5.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15814019	13,46	2,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15814019	9,13	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,33367582	2,75	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR:					4,49

## 6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,79111200	36,00	28,48
TOTAL MATERIAL:					28,48
VALOR:					28,48

## 6.2. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27691033	13,46	3,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27691033	9,13	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,58546756	4,14	2,42
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,02852409	14,79	15,21
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02373517	9,40	0,22
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,76743721	4,74	3,64
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,51426205	6,18	3,18
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,79117238	27,50	21,76
TOTAL MATERIAL:					46,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02373517	309,75	7,35
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02373517	140,33	3,33
TOTAL SERVICO:					10,68
VALOR:					63,37

## 6.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71206826	10,47	7,46
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71206826	13,46	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,19779674	10,90	2,16
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 FORCAS	SEINFRA	UN	2,37356086	4,56	10,82
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19779674	9,40	1,86
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,81973000	31,50	57,32
TOTAL MATERIAL:					72,16

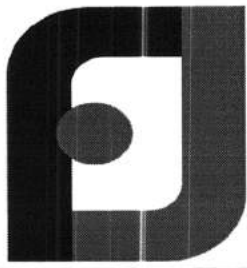
RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

VALOR: 89,20

Handwritten signature and initials.



# Empreendimentos & Edificações



## 6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79115600	10,47	8,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79115600	13,46	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:					18,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,76904599	2,84	7,86
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,09493872	9,40	0,89
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,76904599	1,35	3,74
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,05223747	21,88	23,02
TOTAL MATERIAL:					35,52
VALOR:					54,45

## 6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87029465	13,46	11,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87029465	9,13	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					19,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	26,10883943	0,46	12,01
TOTAL MATERIAL:					12,01
VALOR:					31,67

## 6.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87015141	13,46	11,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87015141	9,13	7,94
TOTAL MAO DE OBRA:					19,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,74628043	0,46	2,18
TOTAL MATERIAL:					2,18
VALOR:					21,84

## C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39548574	10,47	4,14
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15819430	10,47	1,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39548574	13,46	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04745829	12,00	0,57
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,79097149	2,63	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,65
VALOR:					13,77

## 6.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23763198	13,46	3,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25347411	9,13	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00198027	50,00	0,10
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,25664253	0,74	0,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25664253	0,50	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,42
VALOR:					5,93

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUA - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

VALOR:

5,93



# Empreendimentos & Edificações



## 6.1. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOÇAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA 1 ENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	2,37202372	0,02
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SA DA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,28092261	13,58
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,17394840	4,03
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,27873610	32,39
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,17394840	8,10
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,22554059	11,13
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,34789682	0,32
TOTAL MATERIAL:					28,42

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52579659	14,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45147518	17,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/7-016	SINAPI	CHP	0,01043690	17,54
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2-116	SINAPI	CHI	0,01446935	16,75
TOTAL SERVICOS:					16,72
VALOR:					44,14

## 6.2. 2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15820734	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,58207341	7,72
TOTAL MATERIAL:					12,21
VALOR:					13,87

## 6.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39561800	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63298880	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,19

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02086012	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93731261	0,50
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,90992139	3,90
TOTAL MATERIAL:					7,36
VALOR:					18,45

## 7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96676837	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96676837	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10759352	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10759352	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					46,02

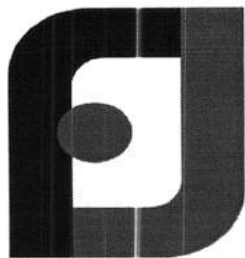
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00536607	46,00
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE); PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,79113823	98,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,36075776	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,36075776	0,50
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,37341470	5,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,79113823	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE); 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,58227647	15,60
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,32910586	0,27
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,79113823	158,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15822765	9,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,74862940	0,65
TOTAL MATERIAL:					288,00
VALOR:					382,02

## 7.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59809068	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59809068	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					38,24

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	150,40	150,40
TOTAL MATERIAL:					150,40
VALOR:					188,64

*[Handwritten signatures and marks]*



# Empreendimentos & Edificações



## 7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23741857	10,47	2,49
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23741857	13,46	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,58279046	0,27	0,43
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,03165581	9,40	0,30
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,79139523	0,65	0,51
I8274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,15827904	98,05	15,52
TOTAL MATERIAL:					16,76
VALOR:					22,44

## 7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07901819	10,47	0,83
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07901819	13,46	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01580363	9,40	0,15
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,79018183	3,00	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,52
VALOR:					4,41

## 7.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19770575	10,47	2,07
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19770575	13,46	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,79082300	9,24	7,31
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,74493798	0,15	0,71
TOTAL MATERIAL:					8,02
VALOR:					12,75

## 7.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27702678	10,47	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,79150509	12,40	9,81
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,18602037	0,15	0,47
TOTAL MATERIAL:					10,28
VALOR:					13,19

## 7.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37331307	13,46	31,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37331307	9,13	21,67
TOTAL MAO DE OBRA:					53,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00632883	46,00	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45092948	0,74	0,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24673637	0,50	1,12
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00000000	78,00	78,02
TOTAL MATERIAL:					79,77
VALOR:					133,38

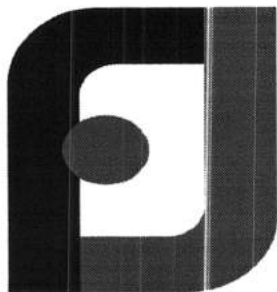
RUA MANOEL ESTEVÃO, Nº 55, CENTRO, CEP: 62320-000 - TIANGUA - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

VALOR: 133,38

*[Handwritten signature and initials]*



# Empreendimentos & Edificações



## 7.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,79106661	150,00	118,66
TOTAL MATERIAL:					118,66
VALOR:					118,66

## 7.9. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,79109238	244,51	193,43
TOTAL MATERIAL:					193,43
VALOR:					193,43

## 7.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39563452	13,46	5,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19781726	9,13	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,79126903	40,00	31,65
TOTAL MATERIAL:					31,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00296726	464,38	1,38
TOTAL SERVICIO:					1,38
VALOR:					40,16

## 8.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41145749	10,47	4,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41145749	13,46	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:					9,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,26111725	1,75	0,46
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01819908	33,00	0,60
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,79917705	9,33	7,46
TOTAL MATERIAL:					8,51
VALOR:					18,36

## 8.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23745583	10,47	2,49
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23745583	13,46	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68

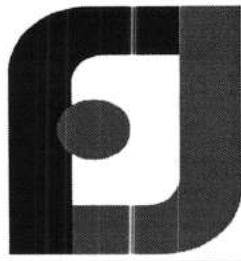
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,26120141	1,30	0,34
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00791519	33,00	0,26
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,79943461	5,50	4,40
TOTAL MATERIAL:					5,00
VALOR:					10,68

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com





# Empreendimentos & Edificações



## 8.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09473742	10,47	0,99
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09473742	13,46	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00039474	38,25	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00015789	27,30	0,00
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,79737328	2,45	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,97
VALOR:					4,24

## 8.4. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16445549	10,47	33,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16445549	13,46	42,59
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97778468	13,46	26,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97778468	9,13	18,06
TOTAL MAO DE OBRA:					120,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02373342	50,00	1,19
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,90186962	4,14	3,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,95844522	0,50	6,48
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,78791735	0,38	0,68
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03164455	63,20	2,00
I1648 PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	0,79111387	370,77	293,32
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,58222774	93,70	148,25
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,58222774	51,85	82,04
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,58222774	32,02	50,66
TOTAL MATERIAL:					588,36
VALOR:					708,76

## 8.5. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR: 16,53

## 8.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05733452	10,47	21,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05733452	13,46	27,69
TOTAL MAO DE OBRA:					49,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,79128251	27,00	21,36
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,79128251	4,94	3,91
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,79128251	11,19	8,85
TOTAL MATERIAL:					34,13
VALOR:					83,36

## 8.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

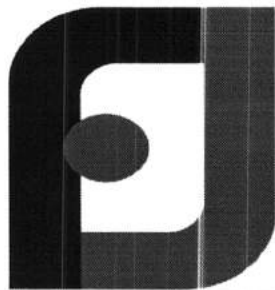
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39553814	10,47	4,14
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19776907	13,46	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22150136	0,38	0,08
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	0,00015789	47,00	7,75
TOTAL MATERIAL:					7,84
VALOR:					14,64

RU A MANOEL ESTEVÃO, Nº 65 - CENTRO CEP: 62320-900 - TIANGUA - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com



# Empreendimentos & Edificações



## 8.8. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51426611	10,47	5,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51426611	13,46	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22153002	0,38	0,08
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,79117862	28,40	22,47
TOTAL MATERIAL:					22,55
VALOR:					34,86

## 8.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,79117239	6,50	5,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27691034	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:					5,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19779310	13,46	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66
VALOR:					7,91

## 8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39558994	13,46	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,79117987	19,80	15,67
TOTAL MATERIAL:					15,67
VALOR:					20,99

## 8.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11874964	13,46	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,79166426	4,94	3,91
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79166426	0,38	0,30
TOTAL MATERIAL:					4,21
VALOR:					5,81

## 8.12. C3586 - CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

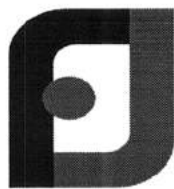
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39564647	10,47	4,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39564647	13,46	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,79129295	22,03	17,43
TOTAL MATERIAL:					17,43
VALOR:					26,90

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com



# Empreendimentos & Edificações



## 8.13. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48263522	10,47	5,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48263522	13,46	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					11,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74373297	0,36	0,28
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79120529	60,50	47,87
TOTAL MATERIAL:					48,15
VALOR:					69,70

## 8.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55375536	9,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,79107908	388,50	307,33
TOTAL MATERIAL:					307,33
VALOR:					312,39

## 8.15. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,12000629	13,46	95,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,95555905	9,13	36,11
TOTAL MAO DE OBRA:					131,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08623119	46,00	3,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	57,67205095	0,50	28,84
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	4,74667086	120,00	569,60
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,58222362	166,00	262,65
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,79111181	168,23	133,09
TOTAL MATERIAL:					896,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,16444724	23,92	75,69
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,36053695	31,94	203,16
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,18195572	69,36	12,62
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,18195572	62,65	15,04
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,36693719	15,51	67,73
TOTAL SERVIÇO:					374,24
VALOR:					1.504,33

## 8.16. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32671520	10,47	3,42
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,55051283	10,47	16,23
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32671520	13,46	4,40
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,55051283	13,46	20,87
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,28052293	13,46	57,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,63936256	9,13	78,88
TOTAL MAO DE OBRA:					181,42

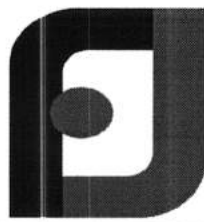
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,05695761	9,97	0,57
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18272901	46,00	8,41
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,37632080	4,14	13,98
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09492936	56,00	5,32
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,77471434	0,74	5,75
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,25630927	18,37	4,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,01526879	0,50	24,01
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07673457	6,18	0,47
12082 TIJOLO MAÇICO COMUM	SEINFRA	UN	143,53318785	0,25	35,88
TOTAL MATERIAL:					98,69
VALOR:					280,51

## 8.17. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,47659582	10,47	5,01
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,47659582	13,46	6,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53141590	13,46	34,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,62774469	9,13	42,25
TOTAL MAO DE OBRA:					87,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01740348	9,97	0,17
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08306208	46,00	3,82
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,38436807	4,14	5,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,31922838	0,74	3,20
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08306208	18,37	1,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,54542786	0,50	11,27
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03322483	63,20	2,10
12082 TIJOLO MAÇICO COMUM	SEINFRA	UN	85,83082035	0,25	21,46
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,31642699	20,40	6,46
TOTAL MATERIAL:					58,91

*[Handwritten signature and scribbles]*



# Empreendimentos & Edificações



## 8.18. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37351374	10,47	24,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37351374	13,46	31,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97792812	9,13	18,06
TOTAL MAO DE OBRA:					74,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00278910	50,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,97792812	0,74	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,97792812	0,50	0,99
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,58234249	0,80	1,27
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,18468499	1,60	5,06
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,79117125	3,10	2,45
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,58234249	1,20	1,90
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,79117125	2,20	1,74
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,79117125	2,30	1,82
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,94940549	2,45	2,33
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,95585624	6,00	23,74
TOTAL MATERIAL:					42,89	
VALOR:					117,75	

## 8.19. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37350661	10,47	24,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37350661	13,46	31,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97792217	9,13	18,06
TOTAL MAO DE OBRA:					74,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00318467	50,00	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,37350661	0,74	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37350661	0,50	1,19
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,79118887	5,80	4,59
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,58233774	1,40	2,22
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,79118887	1,90	1,50
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,79118887	10,45	8,27
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,79118887	3,48	2,75
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,26108573	9,33	2,44
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,18675330	3,60	4,27
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,39558443	5,50	2,18
TOTAL MATERIAL:					31,31	
VALOR:					106,17	

## 8.20. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23737993	13,46	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	0,79120641	8,60	6,80
TOTAL MATERIAL:					6,80	
VALOR:					10,00	

## 9.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87026315	10,47	9,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87026315	13,46	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					29,82	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA CC/M LAMPADA	SEINFRA	UN	0,79114832	57,77	45,70
TOTAL MATERIAL:					45,70	
VALOR:					66,53	

## 9.3. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

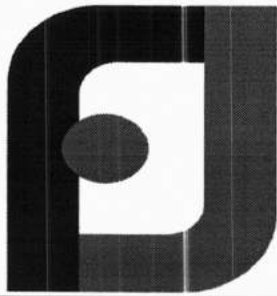
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,79109924	32,12	25,41
TOTAL MATERIAL:					25,41	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07910993	15,80	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,29	

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE  
 CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906  
 E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

VALOR: 26,66

*(Handwritten signatures and marks)*



# Empreendimentos & Edificações



## 9.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16628121	10,47	1,74		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16628121	13,46	2,24		
TOTAL MAO DE OBRA:							3,98	

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,79181525	6,00	4,75		
TOTAL MATERIAL:							4,75	
VALOR:							8,73	

## 9.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29275422	10,47	3,07		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29275422	13,46	3,94		
TOTAL MAO DE OBRA:							7,01	

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,79122764	7,93	6,27		
TOTAL MATERIAL:							6,27	
VALOR:							13,28	

## 9.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41944126	10,47	4,39		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41944126	13,46	5,65		
TOTAL MAO DE OBRA:							10,04	

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,79139859	12,93	10,23		
TOTAL MATERIAL:							10,23	
VALOR:							20,27	

## 9.7. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41937730	10,47	4,39		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41937730	13,46	5,64		
TOTAL MAO DE OBRA:							10,04	

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,79127791	16,70	13,21		
TOTAL MATERIAL:							13,21	
VALOR:							23,25	

## 9.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

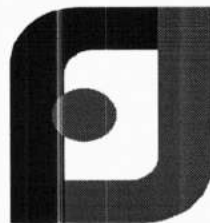
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16626558	10,47	1,74		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16626558	13,46	2,24		
TOTAL MAO DE OBRA:							3,98	

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,79127791	5,90	4,67		
TOTAL MATERIAL:							4,67	
VALOR:							8,65	

RUA MANOEL ESTEVAO, N° 65, CENTRO CEP: 62820-000 VIANGUA - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com



# Empreendimentos & Edificações



## 9.9. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63300221	10,47	6,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63300221	13,46	8,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110 TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,79125276	6,60	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,37</b>

## 9.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94926043	10,47	9,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94926043	13,46	12,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79105035	30,60	24,21
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79105035	30,10	23,81
195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79105035	24,88	19,68
412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,79105035	23,90	18,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,32</b>

## 9.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37346914	10,47	24,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37346914	13,46	31,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97789095	9,13	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,49387655	1,21	11,49
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAP. 18	SEINFRA	UN	0,79115638	1,06	0,84
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,79115638	7,41	5,86
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,79115638	2,10	1,66
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,07911563	8,30	0,66
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,37346914	3,20	7,60
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,79115638	2,10	1,66
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,37346914	0,69	1,64
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	0,79115638	16,23	12,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,98231270	0,83	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,41</b>

## 10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02847269	20,09	0,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,57</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31636324	13,46	4,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86999891	9,13	7,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02625815	46,00	1,21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03479965	56,00	1,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,69998909	0,50	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,28</b>

## 10.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79130877	13,46	10,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000508	9,13	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,96</b>

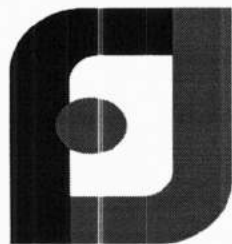
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01440182	46,00	0,66
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,01440182	306,70	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,45</b>

RUA MANOEL ESTEVÃO, Nº 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUA - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9967-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

21,79



# Empreendimentos & Edificações



## 10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,47468125	13,46	6,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47468125	9,13	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,87024897	32,61	28,38
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,32908341	2,00	12,66
TOTAL MATERIAL:					41,04
VALOR:					51,76

## 10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15814019	13,46	2,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15814019	9,13	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,33367582	2,75	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR:					4,49

## 10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39561151	13,46	5,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780575	9,13	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,79122301	59,10	46,76
TOTAL MATERIAL:					46,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00296709	464,38	1,38
TOTAL SERVICO:					1,38
VALOR:					56,27

## 10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39563950	13,46	5,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15825580	9,13	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00116692	35,00	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36398834	0,50	0,18
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,79127901	9,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,82
VALOR:					14,59

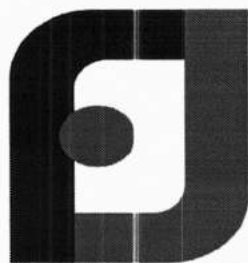
## 10.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,79106113	27,54	21,79
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,41135179	20,52	8,44
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PA.TA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,41135179	14,16	5,82
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,41135179	7,23	2,97
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJULO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,14239101	459,92	65,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09492733	24,18	2,30
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09492733	15,51	1,47
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,05537428	364,22	20,17
TOTAL SERVICO:					128,45
VALOR:					128,45

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdcarvalhoconstrucoes@hotmail.com



# Empreendimentos & Edificações



## 11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		SEINFRA KG	0,55392633	5,26	2,91
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,31652934	0,55	0,17
TOTAL MATERIAL:					3,09

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,23739700	13,46	3,20
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,15826467	10,47	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85
VALOR:					7,94

## 11.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,31636886	10,47	3,31
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,39546108	13,46	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,19773054	0,55	0,11
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		SEINFRA L	0,09491066	10,04	0,95
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA		SEINFRA L	0,18982132	13,45	2,55
TOTAL MATERIAL:					3,61
VALOR:					12,25

## 11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,19762671	10,47	2,07
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,27667740	13,46	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,39525343	0,55	0,22
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX		SEINFRA KG	0,55335480	6,83	3,78
TOTAL MATERIAL:					4,00
VALOR:					9,79

## 11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,27715190	10,47	2,90
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,31674502	13,46	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,03959312	10,46	0,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,19796564	0,55	0,11
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		SEINFRA L	0,09502351	16,64	1,58
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA		SEINFRA L	0,13461663	13,45	1,81
TOTAL MATERIAL:					3,91
VALOR:					11,08

## 11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		SINAPI L	0,26074572	18,84	4,91
TOTAL MATERIAL:					4,91

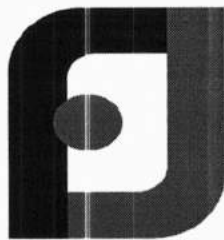
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,19279380	19,25	3,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,07032233	14,31	1,01
TOTAL SERVIÇO:					4,72
VALOR:					9,63

RUA MANOEL ESTEVÃO, Nº 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUA - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906

E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com





# Empreendimentos & Edificações



## 11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÔLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23740386	10,47	2,49
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27697117	13,46	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,21</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39567309	0,55	0,22
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,35610578	9,46	3,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,80</b>

## 11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27698159	10,47	2,90
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31655038	13,46	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,16</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03165503	10,46	0,33
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12662016	12,00	1,52
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,10287887	16,18	1,66
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31655038	0,55	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,85</b>

## 11.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03315870	10,47	6,63
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,03315870	13,46	8,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,16</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02374345	10,46	0,25
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12663174	12,00	1,52
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23743451	2,23	0,53
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09497381	15,49	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,92</b>

## 11.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19766099	10,47	2,07
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27672539	13,46	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,79</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39532199	0,55	0,22
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,05534508	10,04	0,56
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,23719319	5,26	1,25
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,06325152	12,57	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,61</b>

## 12.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,79111056	13,46	10,65
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19777764	13,46	2,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27688870	9,13	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,84</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00039556	50,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11866658	0,50	0,06
12207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,79111056	230,11	182,04

RUA MANOEL ESTEVÃO, N° 65, CENTRO CEP: 62320-000 TANGARÁ - CE

CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906 197.96

E-MAIL: fjdcarvalhoconstrucoes@hotmail.com



# Empreendimentos & Edificações



## 12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA		SEINFRA UN	1,58218558	0,35	0,55
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG		SEINFRA UN	0,79106279	690,00	545,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>546,41</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,31843711	10,47	3,31
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,31843711	13,46	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>553,98</b>

## 12.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	18,97811038	9,13	173,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>173,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,27</b>

## 12.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,39556040	13,46	5,32
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,59334060	9,13	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,74</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA M3	0,00158224	50,00	0,08
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	1,81957782	0,50	0,91
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm		SEINFRA M2	0,79112079	143,29	113,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,09</b>

## 12.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PAFA USO EM LIMPEZA		SINAPI L	0,03936066	4,37	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,11026587	14,31	1,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,75</b>

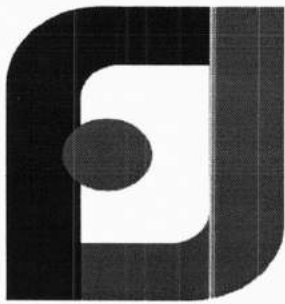
## 12.6. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

AMENHO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA H	0,02373372	20,09	0,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,48</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA H	0,11866861	10,47	1,24
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,17404729	10,47	1,82
10121 ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA H	0,11866861	13,46	1,60
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	2,53159694	13,46	34,08
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,59334304	13,46	7,99
12543 SERVENTE		SEINFRA H	4,11384502	9,13	37,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>84,28</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA KG	0,03164496	9,97	0,32
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA M3	0,06328993	50,00	3,16
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,06724554	46,00	3,09
10163 AÇO CA-50		SEINFRA KG	1,72465041	3,96	6,83
10280 BRITA		SEINFRA M3	0,02373372	56,00	1,33
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	35,60058193	0,50	17,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA M3	0,11866861	45,37	5,38
11605 PEDRISCO		SEINFRA M3	0,00791124	63,20	0,50
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm		SEINFRA M	0,35600582	4,41	1,57
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA UN	19,77810107	0,42	8,31
12082 TUILO MACIÇO COMUM		SEINFRA UN	14,24023277	0,25	3,56
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ		SEINFRA KG	0,68827792	4,95	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,02</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



# Empreendimentos & Edificações



## 13.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,79110014	13,46	10,65
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27688505	13,46	3,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19777503	9,13	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00039555	50,00	0,02
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,02843018	17,90	18,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11866502	0,50	0,06
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,26106305	20,56	5,37
I224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,79110014	119,80	94,77
TOTAL MATERIAL:					118,63
VALOR:					134,81

*Francisco Joel de Carvalho*  
Francisco Joel de Carvalho  
CPF: 421.572.773-15

*José Veras Gomes*  
José Veras Gomes  
Engenheiro Civil  
Cart. Nº 7625/D Reg. Nº: 15.653

RUA MANOEL ESTEVÃO, Nº 65, CENTRO CEP: 62320-000 - TIANGUÁ - CE  
CNPJ: 15.395.113/0001-00 FONE: (88) 9.9667-6906  
E-MAIL: fjdecarvalhoconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signature]*